

LAR-potentiale - Et nyt værktøj til effektiviteter af LAR-projekter

Lerer, Sara Maria

Published in:
Dansk vand konference 2015

Publication date:
2015

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Lerer, S. M. (2015). LAR-potentiale - Et nyt værktøj til effektiviteter af LAR-projekter. I Dansk vand konference 2015: Program (s. 30-30). Aarhus: Dansk Vand- og Spildevandsforening - DANVA.

DTU Library Technical Information Center of Denmark

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

DANSK VAND KONFERENCE 2015 PROGRAM

**Tirsdag den 17.
– onsdag den 18. november 2015
På Radisson Blu Scandinavia
Hotel, Aarhus**



DANVA
Dansk Vand- og
Spildevandsforening

LAR-løsninger, med henblik på at forbedre rensesevnen og levetiden af filterjorden, men det kan også tænkes anvendt til eksempelvis indbygning i permeable belægninger og diverse filtermoduler, til efterpolering af bassinvand eller til rensning af drænvand. Kom og hør om projektets resultater og perspektiver.

LAR-potentiale: Et nyt værktøj til effektiv vurdering af LAR-projekter

v. Sara Maria Lerer, DTU

Projektet er udført i samarbejde med HOFOR og Aarhus Vand og med støtte fra VTUF. Vellykket planlægning af LAR kræver et godt samarbejde mellem afløbsingeniører, byplanlæggere, arkitekter og borgere. Vi har udviklet et koncept for et nyt værktøj rettet mod den tværfaglige planlægningsproces af LAR i eksisterende byområder, med fokus på at støtte en bedre kommunikation omkring LAR og håndtering af regnvand. Værktøjet tilbyder en hurtig og nem måde at kvantificere de hydrologiske effekter af et skitseret LAR-projekt. Det komplekse sammenspil mellem LAR og afløbssystemer koges ned til to nøgleresultater, som præsenteres grafisk: 1) hvor stor en nedbørshændelse kan anlægget håndtere (volumen/gentagelsesperiode), og 2) hvordan påvirker anlægget den årlige vandbalance. Værktøjet kan estimere disse effekter for en række forskellige LAR-teknikker, såsom regnbede og forsinkelsesbassiner, vha. forsimplede beregningsmetoder der kræver få input og begrænset ekspertise. Hvis resultaterne virker lovende kan de efterfølgende kvalificeres af en mere detaljeret model.

Klimatilpasning i byggemodningsprojekter

V. Lisa Melgaard, Randers Spildevand & Troels Degn Hansen, COWI

Når Randers Kommune udfører byggemodningsprojekter, skal der ligeledes kigges på muligheder for klimatilpasning. For at håndtere de tiltagende mængder vand på en anden måde end den traditionelle rørlægning, har Randers Kommune og Randers Spildevand i samarbejde udført to kommunale byggemodningsprojekter, hvor regnvandet løber på vejene. Regnvandet ledes på grundene til et fast afledningspunkt i skel, hvorfra vandet løber ud i vejarealerne, hver gang det regner. Vandet løber i render og grøfter til de mere traditionelle regnvandsbassiner. Områderne/render og grøfter bliver driftet af et regnvandslaug, der etableres sammen med grundejerforeningen, der etableres fra starten af.

I den ene udstykning i Munkdrup syd for Randers, er der udført beregninger på, hvordan et skybrud påvirker veje, stier og grunde. Der er desuden udført en økonomisk opgørelse over, hvor meget de to byggemodninger har kostet, kontra hvad en traditionel rørlægning ville have kostet.

DRIFTSOPTIMERING RENSEANLÆG

SUECIA SALEN

Onsdag den 18. november 11.10-12.50

Selektiv Hydrolyse på Renseanlæg Vest i Esbjerg

V. Flemming Andersen, DIN Forsyning

På Renseanlæg Vest i Esbjerg har der været gennemført fuldskalaforsøg med selektiv hydrolyse af slam i rådnetanke. Hydrolysen af slam foregår ved 75°C i 16 timer imellem trin 1